真空ポンプ 新冷媒（HFC）・従来冷媒（HCFC、CFC）対応型

小型シングルステージ真空ポンプ（逆流防止機能付）

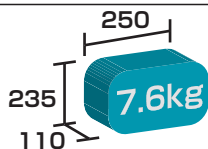
3年間無償修理対象品（部品代別）

品番 **TW-05A** 価格 **￥22,000**

小型で軽量ながら安定した性能を持つローコスト真空ポンプです。

30ℓ/min 排気量（60Hz）　75ミクロン 到達真空度

適応機器 ～3HP エアコン

オイル逆流防止機能付
（新・従来冷媒対応型）

- ●ルームエアコンなど ～3HP程度の機器の真空引に適しています
- ●90W 4ポールモータ搭載で30ℓ/min（60Hz）の安定した排気性能を持っています
- ●真空ポンプオイル逆流防止機能付なので新冷媒用として安心してお使いいただけます

POINT!
◆国内販売実績も数多く、故障が少なく安定した性能の真空ポンプです。吸入口に弁状のオイル逆流防止機能もついて、新冷媒対策も万全!! この小ささで4ポールモータは特別!!

仕様
■方式‥‥‥‥‥‥ ※ダイレクトドライブ方式、シングルステージローター
■電源、モーター‥ 100V（50Hz/60Hz）、90W、4P
■モーター回転数‥ 1400rpm/50Hz　1680rpm/60Hz
■排気速度‥‥‥‥ 27ℓ/min（50Hz）　30ℓ/min（60Hz）
■到達真空度‥‥‥ 75ミクロン（75×10^{-3} Torr）
■吸入ポート径‥‥ 1/4"Fオス　R410A用5/16"F変換アダプタ付
■サイズ／質量‥‥ 250L×110W×235Hmm／7.6kg
■セット内容‥‥‥ 本体、真空ポンプオイル、R410A用5/16"F変換アダプタ、取扱説明書、保証書

小型ツーステージ真空ポンプ（電磁弁付）

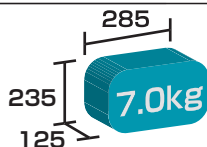
3年間無償修理対象品（部品代別）

品番 **RP-2200** 価格 **￥61,000**

永年、日本で使用され続ける名門真空ポンプメーカの定番機。

56ℓ/min 排気量（60Hz）　25ミクロン 到達真空度

適応機器 ～5HP冷凍機 エアコン

オイル逆流防止電磁弁付
（新・従来冷媒対応型）

- ●冷凍冷蔵庫、エアコンなど ～5HP程度の機器の真空引に適しています
- ●250W、2ポールモーターとツーステージローターで大排気量56ℓ/min（60Hz）、高真空25ミクロンの高性能を達成
- ●低騒音設計、サーマルプロテクトなど機能的にも優れた真空ポンプです
- ●新冷媒対応、真空ポンプオイル逆流防止電磁弁付
- ●ガスバラスト弁付なのでオイルの汚れを防ぎ真空度を保つことができます

POINT!
◆日本に輸入されて20年以上の実績を持つ欧州真空ポンプ専門メーカ テルスターのフラッグシップ機です。
◆これ1台あれば冷凍、冷蔵、ルーム、パッケージと幅広い機器に対応できるので重宝な一台といえます。

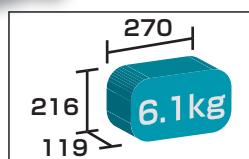
仕様
■方式‥‥‥‥‥‥ ※ダイレクトドライブ方式、ツーステージローター
■電源、モーター‥ 100V（50Hz/60Hz）、250W、2P
■モーター回転数‥ 2800rpm/50Hz　3400rpm/60Hz
■排気速度‥‥‥‥ 48ℓ/min（50Hz）　56ℓ/min（60Hz）
■到達真空度‥‥‥ 25ミクロン（25×10^{-3} Torr）
■吸入ポート径‥‥ 1/4"Fオス　R410A用5/16"F変換アダプタ付
■サイズ／質量‥‥ 285L×125W×235Hmm／7.0kg
■セット内容‥‥‥ 本体、真空ポンプオイル、R410A用5/16"F変換アダプタ、取扱説明書、保証書

※ダイレクトドライブ方式とはモーターとローター部がドライブシャフトで直接連結されている方式です。モーターの力をロスなくローターに伝えることができます。

小型シングルステージ真空ポンプ（電磁弁付）

3年間無償修理対象品（部品代別）

品番 **VP-115** 価格 ￥21,000

★小型・軽量（6.1kg）で
大排気量50ℓ/minを実現!!
★使いやすさ抜群のハイパフォーマンス機です

●オイル逆流防止電磁弁付
●エアコン設置サービスに最適（～5HP）
●1/4HP・4ポールモータで安定した真空引ができます

POINT!
◆小型なのに50ℓ/min排気量の本格派真空ポンプ
◆1台あるととても便利なアイテムです

仕様

■方式…………※ダイレクトドライブ方式、シングルステージローター
■電源、モーター‥100V（50Hz/60Hz）、200W、4P
■モーター回転数‥1400rpm/50Hz　1720rpm/60Hz
■排気速度………42ℓ/min（50Hz）　50ℓ/min（60Hz）
■到達真空度……50ミクロン（50×10-3 Torr）
■吸入ポート径‥‥1/4"Fオス　R410A用5/16"F変換アダプタ付
■サイズ／質量‥‥270L×119W×216Hmm ／ 6.1kg
■セット内容……本体、真空ポンプオイル、
R410A用5/16"F変換アダプタ、取扱説明書、保証書

小型ツーステージ真空ポンプ（電磁弁付）

3年間無償修理対象品（部品代別）

品番 **VP-215** 価格 ￥31,000

大きさ、性能的に一番使い勝手の良い
クラスの真空ポンプです。

25ミクロン
到達真空度

●冷凍冷蔵庫、エアコンなど ～5HP程度の機器の
真空引に適しています
●ツーステージローター搭載で25ミクロンの高真空を得ることができ、冷凍、空調機器どちらの真空引にも適しています
●新冷媒対応、真空ポンプオイル逆流防止電磁弁付

POINT!
◆国内で現在、最も販売台数の多いスタイル・クラスの真空ポンプです。
◆R410AをはじめとするHFC冷媒封入機器は水分に影響を受けやすいため、ツーステージ真空ポンプでの内部乾燥作業が推奨されています。

仕様

■方式…………※ダイレクトドライブ方式、ツーステージローター
■電源、モーター‥100V（50Hz/60Hz）、200W、2P
■モーター回転数‥2800rpm/50Hz　3400rpm/60Hz
■排気速度………42ℓ/min（50Hz）　50ℓ/min（60Hz）
■到達真空度……25ミクロン（25×10^{-3} Torr）
■吸入ポート径‥‥1/4"Fオス　R410A用5/16"F変換アダプタ付
■サイズ／質量‥‥270L×119W×216Hmm ／6.0kg
■セット内容……本体、真空ポンプオイル、
R410A用5/16"F変換アダプタ、取扱説明書、保証書

※ダイレクトドライブ方式とはモーターとローター部がドライブシャフトで直接連結されている方式です。モーターの力をロスなくローターに伝えることができます。

真空ポンプ 新冷媒（HFC）・従来冷媒（HCFC、CFC）対応型

小型ツーステージ真空ポンプ（電磁弁付）

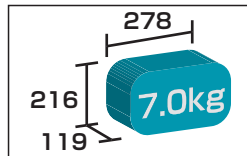
3年間無償修理対象品（部品代別）

品番 ***VP-225*** 価格 **¥35,600**

軽量・高真空・大排気量、さらにローコスト!!

84ℓ/min 排気量（60Hz）　**25ミクロン** 到達真空度

オイル逆流防止電磁弁付
（新・従来冷媒対応型）

278
216
119
7.0kg

- ●パッケージエアコン、ルームエアコン、大型冷凍冷蔵庫～10HP程度の機器の真空引に適しています
- ●84ℓ/min（60Hz）の大排気速度にもかかわらず、7.0kgの軽量ボディです
- ●FUSO独自のH構造ベース採用で軸ズレを防止します
- ●ツーステージローター方式なので25ミクロンの高真空を得ることができ、冷凍・空調機器どちらの真空引にも適しています
- ●新冷媒対応、真空ポンプオイル逆流防止電磁弁付

POINT!

◆小型じゃ能力的にもの足りない、かといって重たいのはイヤ!!
そんなワガママをかなえる小型高性能真空ポンプです。
◆7kgのコンパクトボディに84ℓ/min、25ミクロンのダイナマイトな性能を備えています。

仕様

■方式‥‥‥‥‥‥※ダイレクトドライブ方式、ツーステージローター
■電源、モーター‥100V（50Hz/60Hz）、250W、2P
■モーター回転数‥2800rpm/50Hz　3400rpm/60Hz
■排気速度‥‥‥‥70ℓ/min（50Hz）　84ℓ/min（60Hz）
■到達真空度‥‥‥25ミクロン（25×10^{-3} Torr）
■吸入ポート径‥‥1/4"Fオス　R410A用5/16"F変換アダプタ付
■サイズ／質量‥‥278L×119W×216Hmm／7.0kg
■セット内容‥‥‥本体、真空ポンプオイル、
R410A用5/16"F変換アダプタ、取扱説明書、保証書

中型ツーステージ真空ポンプ（電磁弁付）

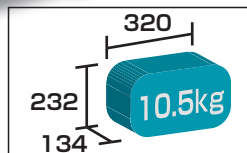
3年間無償修理対象品（部品代別）

品番 ***VP-235*** 価格 **¥42,200**

**時間が無い現場で実力を発揮する
大排気量の真空ポンプです。**

114ℓ/min 排気量（60Hz）　**25ミクロン** 到達真空度

オイル逆流防止電磁弁付
（新・従来冷媒対応型）

320
232
134
10.5kg

- ●中～大型パッケージエアコン、中～大型冷蔵庫など～15HP程度の機器の真空引に適しています
- ●114ℓ/minの大排気速度、25ミクロンの高真空、両方かねそなえた高性能機
- ●FUSO独自のH構造ベース採用でローターとモーター部のズレを防止
- ●低騒音、ローオイルミスト設計で環境にもやさしい真空ポンプです
- ●新冷媒対応、真空ポンプオイル逆流防止電磁弁付

POINT!

◆これさえあれば安心! 大型・中型・小型・冷凍・冷蔵・空調機器OK!!
短時間で真空乾燥作業を完了させます。
◆万全の備えの真空ポンプです。

仕様

■方式‥‥‥‥‥‥※ダイレクトドライブ方式、ツーステージローター
■電源、モーター‥100V（50Hz/60Hz）、250W、2P
■モーター回転数‥2800rpm/50Hz　3400rpm/60Hz
■排気速度‥‥‥‥100ℓ/min（50Hz）　114ℓ/min（60Hz）
■到達真空度‥‥‥25ミクロン（25×10^{-3} Torr）
■吸入ポート径‥‥1/4"Fオス　R410A用5/16"F変換アダプタ付
■サイズ／質量‥‥320L×134W×232Hmm／10.5kg
■セット内容‥‥‥本体、真空ポンプオイル、
R410A用5/16"F変換アダプタ、取扱説明書、保証書

※ダイレクトドライブ方式とはモーターとローター部がドライブシャフトで直接連結されている方式です。モーターの力をロスなくローターに伝えることができます。

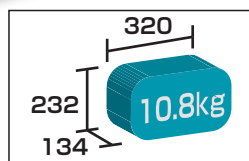
大型ツーステージ真空ポンプ（電磁弁付）

3年間無償修理対象品（部品代別）

品番 **VP-245** 価格 ￥43,900

1/2HP(375W)モーター、大口径ツーステージローターで大排気量142ℓ/minを実現。

142ℓ/min 排気量（60Hz）
25ミクロン 到達真空度

オイル逆流防止電磁弁付
（新・従来冷媒対応型）

●～大型GHP、冷凍倉庫など ～20HP程度の空調機器の真空引に最適です
●142ℓ/min（60Hz)の大排気速度、25ミクロンの高真空能力を有した高性能機で真空引時間の短縮に役立ちます
●低騒音、ローオイルミスト設計で環境にもやさしい真空ポンプです
●新冷媒対応、真空ポンプオイル逆流防止電磁弁付
●FUSO独自のH構造ベース採用で大型機にありがちなローターとモーター部のズレを防止

POINT!
◆大型の真空ポンプは欲しいけど値段が高くて……。そんな声に応えた大排気量142ℓ/min低価格真空ポンプです。
◆性能は抑えずコストのみ下げることに目的をおいて開発しました。
◆無償修理も3年!! 安心してご購入ください。

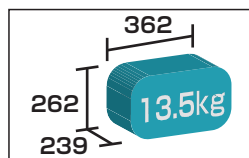
仕様
■方式············※ダイレクトドライブ方式、ツーステージローター
■電源、モーター··100V (50Hz/60Hz)、375W、2P
■モーター回転数··2800rpm/50Hz　3400rpm/60Hz
■排気速度········128ℓ/min (50Hz)　142ℓ/min (60Hz)
■到達真空度······25ミクロン (25×10^{-3} Torr)
■吸入ポート径····1/4"Fオス 3/8"Fオス R410A用5/16"F変換アダプタ付
■サイズ／質量····320L×134W×232Hmm／10.8kg
■セット内容······本体、真空ポンプオイル、R410A用5/16"F変換アダプタ、取扱説明書、保証書

大型ツーステージ真空ポンプ

3年間無償修理対象品（部品代別）

品番 **TEZ-8** 価格 ￥164,000

真空ポンプのダイソン!! 真空ポンプの革命機です。

227ℓ/min 排気量（60Hz）
40ミクロン 到達真空度

●大型冷凍機、大型空調システム、GHPなど ～50HP程度の機器の真空引に適しています
●1/2HP、4ポールモーターの冷却用大型ファン搭載で長時間の真空引が安心して行えます
●業界初、カートリッジ式オイルでオイル交換も簡単です
●吸入ポートも1/4"F、3/8"F、1/2"Fと3種類から選択できます

特長
◆375W 1/2HPモーターで驚きの排気速度227ℓ/minを実現。
◆4ポールモーター（低回転）、大型冷却ファンを採用しているのでローターモーター温度が上がらず、安心して真空引ができます。
◆業界初のカートリッジオイル式で汚れがわかりやすく、交換もワンタッチです。

仕様
■方式············※ダイレクトドライブ方式、ツーステージローター
■電源、モーター··100V (50/60Hz)、375W、4P
■モーター回転数··1417rpm/50Hz　1700rpm/60Hz
■排気速度········189ℓ/min (50Hz)　227ℓ/min (60Hz)
■到達真空度······40ミクロン (40×10^{-3} Torr)
■吸入ポート径····1/4"Fオス、3/8"Fオス、1/2"Fオス R410A用1/4"Fメス×5/16"Fオス変換アダプタ付
■サイズ／質量····362L×239W×262Hmm／13.5kg
■セット内容······本体、真空ポンプカートリッジオイル×1、R410A用変換アダプタ、取扱説明書、保証書

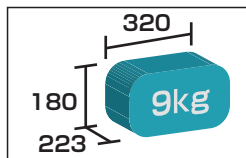
TEZ-8専用真空ポンプカートリッジオイル

品番 **TEZ-81** 価格 ￥5,440

※ダイレクトドライブ方式とはモーターとローター部がドライブシャフトで直接連結されている方式です。モーターの力をロスなくローターに伝えることができます。

真空ポンプ

無接点リレー式モーター式ツーステージ真空ポンプ

品番 **VP-200R** 価格 **￥OPEN**

●炭化水素系(R600a, R290)冷媒使用の冷蔵庫用です
●無接点リレー式モーター式なので火花がでないため安心してご使用いただけます
●排気ホースアダプタが付いているので、離れた場所に排出できます
●高真空を得られるツーステージ式ローター

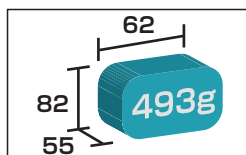
POINT!
◆爆発の危険性の高いHC炭化水素系(R600a、R290等)冷媒が封入された機器の真空引作業用です。
◆25ミクロンの高性能機で確実に真空乾燥作業ができます。

仕様

■方式・・・・・・・・・・・・ダイレクトドライブ方式、ツーステージ式ローター
■電源、モーター・・100V(50/60Hz)、65W、4P
■モーター回転数・・1740rpm
■排気速度・・・・・・・・22.5ℓ/min(50Hz)　27ℓ/min(60Hz)
■到達真空度・・・・・・25ミクロン(25×10^{-3} Torr)
■吸入ポート径・・・・1/4"F
■サイズ/質量・・・・320L×223W×180Hmm/9kg
■オイル量・・・・・・・・200cc
■電源コード・・・・・・5m
■セット内容・・・・・・本体、専用ポンプオイル 200cc×2、排気ホース接続アダプタ×1

※スイッチボックスは付いていません。

携帯真空ポンプ ポケットミニ

品番 **VP-290P** 価格 **￥38,900**

●わずか493g!! 手のひらに入る真空ポンプ
●ルームエアコン新設作業に最適
●電源が要らないので、どんな場所でも作業できます

POINT!
◆超小型、ポケットタイプの真空ポンプです。
◆電動ドリルドライバで回転させて使用します。
◆どんな場所でも楽々真空。

仕様

■適用機種・・・・・・・・ルームエアコン
■ローター方式・・・・シングルステージ方式、2ベーン方式
■到達真空度・・・・・・4,050ミクロン(4 Torr)
■接続ポート径・・・・5/16"Fオス
■ビット差込口・・・・6.35mm(1/4")ビット専用
■回転数・・・・・・・・・・約2000回転までの回転式電動ドライバ
■排気量・・・・・・・・・・4ℓ/1000rpm/min　8ℓ/2000rpm/min
■回転方向・・・・・・・・右回り回転(逆回転防止機構付)
■ボディ形状・・・・・・硬質アルマイト
■オイル注入量・・・・6cc(オイル点検窓内にオイルレベルがある状態)
■サイズ・・・・・・・・・・82H×62W×55Dmm
プロテクター装着時82H×68W×55Dmm
■質量・・・・・・・・・・・・493g(6cc注入済みオイル分含む)
■標準付属品・・・・・・プロテクター・吸入ポート専用キャップ(5/16")
排気口キャップ・専用オイル注入ボトル(30cc入り)

フロンガス関連
空調配管関連工具
溶接関連機器
荷役機器
電気計測
説明
フロンガス検知器
フロンガス校正器
フロンガス警報器
自動換気モニタ
フロンガス分析器
フロンガス回収
マニホールド関連
ゲージマニホールドマニホールド
ゲージ
チャージホース
チャージバルブ・アダプタ
真空ポンプ
冷媒はかり